

## RESUMEN

La comunidad de Huancoiro se encuentra ubicada en la primera sección de la provincia Méndez, en el distrito 7. Limita al sur con la comunidad de Huacata, al norte con la comunidad de Yumasa, al este con las comunidades de Colorado norte y Zapatera y al oeste con la comunidad de Paicho.

La ubicación del proyecto, tiene las siguientes coordenadas:

PUNTOS	COORDENADAS GEOGRÁFICAS			
	SEXAGESIMAL		U.T.M.	
	LATITUD SUR	LONGITUD OESTE	X [m]	Y [m]
P1	21° 11'40.28"	64° 51'6.38"	307765	7655171
P2	21° 11'59.56"	64° 51'4.75"	307819	7654578
P3	21° 1'0.20"	64° 51'26.65"	306951	7674850
P4	21° 11'42.40"	64° 51'26.18"	307195	7655099
HUANCOIRO	21° 11'42.12"	64° 51'17.06"	307458	7655110

Los problemas que se pretende resolver con la realización de este proyecto son:

La disponibilidad de agua en la comunidad de Huancoiro (está limitada a las condiciones climatológicas, de tal forma que en época de estiaje no se cuenta con ninguna fuente de agua) y los riesgos para la agricultura y el abrevado de animales (actualmente en la comunidad, no existe un sistema de riego, la agricultura está orientada a una cosecha al año y se tienen dificultades para el abrevado de los animales. Las fuentes de agua se encuentran a distancias considerables).

El proyecto consiste en la realización de 2 atajados en la comunidad de Huancoiro, para lo cual se realizó la comparación de dos alternativas de impermeabilización, proponiendo técnicamente la descripción de ambas propuestas. El objetivo es dotar de agua a los habitantes de la comunidad con el fin de mejorar sus condiciones de vida, ya que no cuentan con otra fuente de ingreso y de subsistencia, aplicando conocimientos adquiridos en la universidad.

El presupuesto total para la realización de este proyecto, para cada alternativa se estimó en:

Alternativa 1 (Impermeabilización con arcilla).

190000 Bs. (ciento noventa mil, 00/100 bolivianos)

Plazo de ejecución

51 Días calendario.

Alternativa 2 (Impermeabilización con geomembrana HDPE 1mm).

340162 Bs. (trescientos cuarenta mil ciento sesenta y dos, 00/100 bolivianos)

Plazo de ejecución

45 Días calendario.